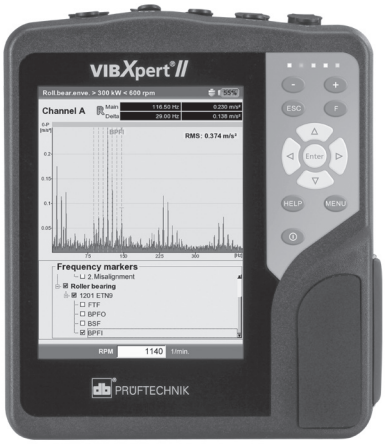
VIBXPERT® II ポータブル振動計（ハイエンド）

ビブエキスパート II



■特長

- 周波数解析による振動原因と不具合箇所の特定によって予防保全を実現
- カラーディスプレイで見やすい画面と扱いやすいアイコンオペレーション
- 測定点自動認識システム（ビブコードシステム）が利用可能（オプション）
- 高性能PC内蔵で素早い測定時間、解析処理が可能
- 最大2チャネルを使った同期計測でより高度な振動分析が可能
- 電流、電圧、ICPタイプなどのトランスデューサーが接続可能
- 振動以外の各種アナログ信号の取り込みも可能
- バランス修正機能の追加が可能（オプション）
- 0.1Hz～20kHzの幅広い振動測定が可能で超低速回転機に対応（1Hz未満はオプションの専用センサーが必要）

■用途

- 回転機全般の振動管理と解析
- 回転体（ファン・ブロア・風車など）のバランス修正（オプション）

■仕様データ

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">型式（名称）</th><th rowspan="2">チャネル数（最大測定点数）</th><th rowspan="2">管理ソフト</th><th rowspan="2">測定モード</th><th colspan="3">診断分析</th><th rowspan="2">納期（日）</th></tr>
<tr><th>共通</th><th colspan="2">アドバンスト機能</th></tr>
<tr><td rowspan="6">ビブエキスパート II</td><td>VIB 5.310-1E（データコレクター）</td><td rowspan="4">1</td><td></td><td rowspan="6">変位
速度
加速度
ショックパルス
回転数
温度
AC/DC電圧・電流</td><td rowspan="6">FFT
スペクトル
エンベロープ
時間波形</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="6">問合せ</td></tr>
<tr><td>VIB 5.314-1E（データコレクター）</td><td>○</td></tr>
<tr><td>VIB 5.310-1（アドバンスト）</td><td></td></tr>
<tr><td>VIB 5.314-1（アドバンスト）</td><td>○</td><td rowspan="3">セプストラム
位相
ランアップ/コーストダウン
バンプテスト</td></tr>
<tr><td>VIB 5.310-2（アドバンスト）</td><td rowspan="2">2</td><td></td><td rowspan="2">オービット
クロスチャネル位相</td></tr>
<tr><td>VIB 5.314-2（アドバンスト）</td><td>○</td></tr>
</table>

Copyright©TLV

Rev. 2014/5/8

VIBXPERT® II ポータブル振動計（ハイエンド） / ビブエキスパート II

●詳細情報（ビブエキスパート II本体）

チャネル数	1チャネルまたは最大2チャネル
画面の大きさ	116 × 87 mm　TFT LCD　VGA（480×640 pixel）
データメモリー容量	2GB
電源	充電式電池パック（リチウムイオン7.2V/4.8Ah-34Wh(※)）
連続使用時間	8時間
保護構造	IP65（耐じん形、水の噴流に対し侵入なし）
使用温度範囲	－10～60℃
寸法	186 × 162 × 52 mm
質量	約1.2kg（電池含む）

1. ※:リチウムイオンバッテリーはリサイクル対象品です。バッテリーは破棄せず、回収箱を設置している電器店あるいはTLVまで返却ください。

●詳細情報　VIB 8.981（管理ソフト：オムニトレンド）

振動測定補助機能	点検ルートの作成・保存機能 / 点検順序が自由に設定・変更可能
メンテナンス機能	振動管理台帳の作成・修正、判定基準値の変更
分析機能	警報箇所の抽出、傾向グラフ・寿命予測グラフの表示
レポート機能	台帳、ルート、測定値、警報、統計、未測定箇所
動作環境	OS:Windows XP :SP3(32bit) Windows Vista :Business,Ultimate,Enterprise(32/64bit) Windows 7 :Professional,Ultimate,Enterprise(32/64bit) CPU:Pentium 4 2GHzまたは同等(Windows XP) Pentium 4 2.8GHzまたは同等(Windows Vista/7) RAM:1GB(Windows XP) または2GB(Windows Vista/7) ハードディスクの空容量: 5 GB 以上、CD-ROMドライブ:必要、マウス:必要 プリンター: Windowsで動作するもの、モニター:VGA、1024×768、16 bit、カラー グラフィック:128 MB グラフィックカードメモリー推奨(Windows Vista) Java: Sun Java Standard Edition Runtime 6_20 データーベース種類:MS-Access あるいはMS-SQL
付属品	通信ケーブル

1. Windowsはマイクロソフト社、Pentiumはインテル社の登録商標です。
2. VIB 5.310-1E、VIB5.310-1、VIB 5.301-2にはオムニトレンド管理ソフトのデモ版(VIB 8.970)が付属します。

●詳細情報（付属品）

付属品	加速度センサー (VIB 6.142R):1Hz ～ 20kHz、 スパイラルケーブル (VIB 5.436) センサー用マグネットベース、 (VIB 3.420) 充電器 (VIB 5.320)、PC接続ケーブル (VIB 5.330SUSB)、取扱説明書

⚠注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

■発注方法　仕様決定はお問合せください。

1. 見積り書は、仕様打合せ後の提出となります。予めご了承ください。

Copyright©TLV

■オプション

標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問合せください。

外部プローブ	チップテクター(VIB 8.606VS:1.8mスパイラルケーブル付)または ビブコードトランスデューサー(VIB 8.660VS:1.8mスパイラルケーブル付)	
ビブコード スタッドセット	M8ねじ込みタイプ(VIB 8.680SET:M8計測スタッド、コードリング、キャップ) 接着タイプ(VIB 8.685SET:接着式計測スタッド、コードリング、キャップ)	
2チャネルへの アップグレード	1チャネルデータコレクターVIB 5.310-1Eから2チャネルアドバンスト VIB5.310-2へ (VIB 5.311-2UG) 1チャネルアドバンストVIB 5.310-1から2チャネルアドバンスト VIB5.310-2へ (VIB 5.311-CH2とVIB 6.142RSET)	
バランス修正機能	1チャネルの 機器用	バランシングファームウェアモジュール(VIB 5.316-BAL)と 1面バランシング・トランスデューサーセット (VIB 5.387-HW ※:構成は以下の注記を参照ください)
	2チャネルの 機器用	バランシングファームウェアモジュール(VIB 5.316-BAL)と 2面バランシング・トランスデューサーセット (VIB 5.386-HW ※:構成は以下の注記を参照ください)
	2チャネルの 機器用で低速 バランス修正	バランシングファームウェアモジュール(VIB 5.316-BAL)と 2面バランシング・低速トランスデューサーセット (VIB 5.388-HW ※:構成は以下の注記を参照ください)
レコーディング機能 (VIB 5.315-REC)	測定項目:オーバーオール値、スペクトル、時間波形 測定時間:最大10分間、(時間波形のみ2GB CFカード使用時は最大132時間) 記録開始・停止の設定:時間、回転数、しきい値、手動	
加速度センサー	低速用:0.1Hz～10kHz(VIB 6.172(ICP) / 6.195(CLD))	

1. 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問合せください。

※注記:バランシングトランスデューサーセット(オプション)の構成部品

1チャネルの 機器用	VIB 5.387-HW	低速振動センサー(VIB 6.147)、振動センサーケーブル(VIB 5.437-2.9)、 マグネットホルダー(VIB 3.420)、 レーザートリガーセンサー(VIB 6.631)、スタンド(VIB 6.632)、 反射テープ(VIB 3.306)、トリガーセンサーケーブル(VIB 5.432-2.9)
2チャネルの 機器用	VIB 5.386-HW	レーザートリガーセンサー(VIB 6.631)、スタンド(VIB 6.632)、 反射テープ(VIB 3.306)、トリガーセンサーケーブル(VIB 5.432-2.9)
2チャネルの 機器用で低速 バランス修正	VIB 5.388-HW	低速振動センサー(VIB 6.147 2個) レーザートリガーセンサー(VIB 6.631)、スタンド(VIB 6.632)、 反射テープ(VIB 3.306)、トリガーセンサーケーブル(VIB 5.432-2.9)

Copyright©TLV

■テクニカルデータ

測定用入力チャネル	チャネル数	1チャネル または 2チャネル
	入力	電圧(AC/DC ±30V 最大) 電流(AC/DC ±30mA 最大) ICP信号(2mA 24V 最大) ラインドライブ加速度(10V 10mA 最大) PT100(4線または2線) サーモカップル(K型) ひずみゲージ(5mA)
	トリガー (回転数センサー)	AC信号 0～26V または－26～0V
出力	ストロボ コントロール	TTL
	信号出力	アナログ信号(ヘッドフォン 信号プロセッサーなど)
インターフェイス	RS232 (最大115k Baud)、USB (1×プリンター、1×PC) Ethernet (10M/100Mbit)	
解析機能	FFTスペクトル	0.5Hz～51.2kHz
	周波数分解能	400 800 1600 3200 6400 12800 25600 51200 102400 ライン
	カーソル	メイン デルタ 分調波 高調波 サイドバンド
	周波数マーカー	固定、周波数変動、機械特有、ベアリング、ギアボックスについて損傷に伴う周波数をマーキング
	バンドアラーム	特定周波数に絞った狭い周波数帯での計測可能
	Max10	出力の高い順番に上位10の周波数を表示
	スケール表示	自然数または対数表示

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。

Copyright©TLV